

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平9-507571

(43) 公表日 平成9年(1997)7月29日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	序内整理番号	F I
G 0 1 N 33/532		0276-2 J	G 0 1 N 33/532 B
33/531		0276-2 J	33/531 B
33/535		0276-2 J	33/535

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 36 頁)

(21) 出願番号 特願平7-517629
(86) (22) 出願日 平成6年(1994)12月23日
(85) 翻訳文提出日 平成8年(1996)6月24日
(86) 国際出願番号 P C T / U S 9 4 / 1 4 8 6 6
(87) 国際公開番号 W O 9 5 / 1 7 6 7 2
(87) 国際公開日 平成7年(1995)6月29日
(31) 優先権主張番号 0 8 / 1 7 2 , 2 7 7
(32) 優先日 1993年12月23日
(33) 優先権主張国 米国 (U S)

(71) 出願人 トロピックス・インコーポレーテッド
アメリカ合衆国マサチューセッツ州01730,
ベッドフォード, ウィギンズ・アベニュー
47
(72) 発明者 ブロンスタイン, イレーナ
アメリカ合衆国、マサチューセッツ
02158、ニュートン、アイバンホー・スト
リート 11
(72) 発明者 エドワーズ, ブルックス
アメリカ合衆国、マサチューセッツ
02138、ケンブリッジ、ヒューロン・アベ
ニュー 269 ナンバー6
(74) 代理人 弁理士 津国 肇 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 化学発光エネルギー移動検定

(57) 【要約】

1, 2-ジオキセタン類と、酵素ラベル化標的もしくはブルーブのための化学発光基質としてのAttoPhosTMとを一緒に使用する結合アッセイにおいて、バイオポリマーの存在もしくは量を決定するための化学発光アッセイを提供する。さらに、a) 酵素複合体; b) 1, 2-ジオキセタン類; およびc) AttoPhosTMを含む、バイオポリマーの存在もしくは量のためのバイオアッセイを行うためのキットを開示する。

PCTWORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : G01N 33/53	A1	(11) International Publication Number: WO 95/17672 (43) International Publication Date: 29 June 1995 (29.06.95)
(21) International Application Number: PCT/US94/14866 (22) International Filing Date: 23 December 1994 (23.12.94) (30) Priority Data: 08/172,277 23 December 1993 (23.12.93) US (71) Applicant: TROPIX, INC. [US/US]; 47 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730 (US). (72) Inventors: BRONSTEIN, Irena; 11 Ivanhoe Street, Newton, MA 02158 (US). EDWARDS, Brooks; 269 Huron Avenue #6, Cambridge, MA 02138 (US). VOYTA, John; 99 Maynard Farm Road, Sudbury, MA 01776 (US). (74) Agents: KELBER, Steven, B. et al.; Oblon, Spivak, McClelland, Maier & Neustadt, P.C., Crystal Square Five, 4th floor, 1755 Jefferson Davis Highway, Arlington, VA 22202 (US).		(81) Designated States: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, UZ, VN, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO patent (KE, MW, SD, SZ). Published <i>With international search report.</i>
(54) Title: CHEMILUMINESCENT ENERGY TRANSFER ASSAYS		
(57) Abstract <p>Chemiluminescent assays for the determination of the presence or amount of a biopolymer in bound assays using 1,2-dioxetanes in connection with AttoPhos™ as chemiluminescent substrates for enzymelabeled targets or probes is provided. Further disclosed is a kit for conducting a bioassay for the presence or concentration of a biopolymer comprising a) an enzyme complex; b) a 1,2-dioxetane; and c) AttoPhos™.</p>		